

"ФАГОТ" - функціональний агрегат для визначення геометричних особливостей трубопроводу



Умови експлуатації:

рідкі, газоподібні та багатофазні середовища, зокрема й вибухонебезпечні.

Діагностика виконується в умовах, діючих нафтопроводів та газопроводів без змін режимів перекачки.



Зв'яжіться з нами:

ТОВ «Компанія
«Актив Альянс»
вул. Андрющенко 4Д, оф.
92 м. Київ, 01135, Україна

+38 044 386-71-00
+38 050 399-55-00
+38 050 344-55-00
office@aau.com.ua
www.aau.com.ua

«ФАГОТ» обладнаний:

- низькочастотним передавачем для визначення їхнього місця розташування;

- важелями з датчиками переміщення для визначення розмірів особливостей всередині трубопроводу;

- датчиками тиску та температури;
- акселерометрами, одометрами та датчиками просторового положення для виявлення швидкості руху, прискорення розгіну гальмування кутів поворотів, параметрів обертального руху та положення по годинниковій стрілці пройденої відстані
- Е засобами первинного аналого-цифрового перетворення даних.
- Записами та енергонезалежно.

«ФАГОТ» виявляє та візуалізує:

- зміни внутрішнього діаметра від 75 до 105% DN, наявність критичних звужень;
- наявність і геометрію вм'ятин, гофр;
- наявність і параметри відводів (поворотів трубопроводу):

величину кута у відводах,
радіуси кривизни відводів;
кільцеві зварні шви, їхню геометрію;

геометрію кранів і засувок;

- наявність рівнопрохідних трійників і візок діаметром від 1/6 DN;

тиск, температуру і швидкість переміщення продукту, що транспортується.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон робочих температур	від -30 °С до +80 °
Максимальний тиск	8 МПа
Діапазон швидкості руху	0.1-6 м/с
Діапазон довжини	до 915 мм
Діапазон ваги	до 25 кг
Проходження відводів	1.5 D, 90°
Час автономної роботи	Не менше 72 годин
Зовнішній діаметр трубопроводу	від 6" до 20"
Товщина стінки	4-20 мм
Робоча середа	нафта, нафтопродукти, вода, природний газ, аміак, повітря
Максимальна дистанція	до 300 км

Після проведення внутрішньотрубної діагностики, за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення, команда сертифікованих спеціалістів аналізує отримані дані та надає звіт згідно з POF 2009 та 2016 з урахуванням додаткових вимог Замовника.

ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується для трубопроводів з діаметрами від 6" до 20";
- Присутність 3 одометричних коліс, які підвищують точність визначення дистанції та швидкості, а також знижують похибку під час вимірювань;
- Швидка мобілізація з мінімальними витратами;
- Можливість проходження критичних звужень до 70% від зовнішнього діаметра;
- Визначення кутів і радіусів поворотів із високою точністю;
- Визначення тиску, температури та швидкості потоку продукту;
- Визначення геометричних аномалій із точністю від 1 мм.

